ConfigTool

使用说明书 (windows 版本)

概述

本文档详细描述了 ConfigTool 的功能和界面操作等。

符号约定

在本文中可能出现下列标志,它们所代表的含义如下:

符号	说明
⚠ 危险	表示有高度潜在危险,如果不能避免,会导致人员伤亡或严重伤害。
警告	表示有中度或低度潜在危险,如果不能避免,可能导致人员轻微或中等伤害。
注意	表示有潜在风险,如果忽视这些文本,可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
冷 防静电	表示静电敏感的设备。
电击防护	表示高压危险。
激光辐射	表示强激光辐射。
◎型 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
□ 说明	表示是正文的附加信息,是对正文的强调和补充。

目录

前	言		II
1	概述		4
2	安装(ConfigTool	5
3	日常掛	操作	7
	3.1	登录ConfigTool	7
	3.2	搜索设备	8
		3.2.1 自动搜索	8
		3.2.2 手动搜索	9
	3.3	设置登录用户名和密码	.10
	3.4	批量修改IP	.12
	3.5	配置设备参数	.12
		3.5.1 设置编码参数	.12
		3.5.2 设置视频参数	.14
		3.5.3 加载模板	.17
	3.6	配置系统信息	. 20
		3.6.1 校准时间	.21
		3.6.2 重启	.21
		3.6.3 恢复默认	.23
	3.7	升级设备	. 24
		3.7.1 单个升级	. 24
		3.7.2 批量升级	.26

1 概述

ConfigTool 是一款系统工具,具有以下功能:

- 实时预览 IPC、NVR、DVR 等设备的监视画面,并对视频效果进行设置。
- 设置 IPC 等设备的网络参数、编码参数等。
- 支持查看设备信息,包括设备类型、软件版本号、设备型号等。
- 支持对设备程序进行升级。
- 支持批量配置设备的编码参数和视频参数。

2 安装 ConfigTool

您可以参考以下步骤安装 ConfigTool。

双击型。 步骤1

系统弹出安装界面,如图 2-1 所示。

图2-1 安装



单击"下一步"。 步骤2

系统显示选择安装路径话框,如图 2-2 所示。

图2-2 选择安装路径



勾选"我同意",并单击"浏览"选择安装路径。 步骤3

步骤4 单击"安装",系统开始安装 ConfigTool。

安装完成后,系统显示如图 2-3 所示界面。

图2-3 安装完成



步骤5 单击"关闭"。

安装完成后,双击桌面上的快捷键。近近,系统弹出软件主界面。

3 日常操作

3.1 登录ConfigTool

双击桌面上的快捷键 , 系统弹出软件主界面,如图 3-1 所示。界面详细说明请参见表 3-1。

图3-1 主界面介绍

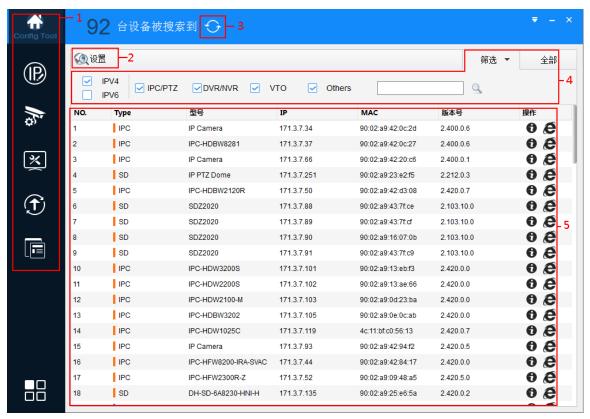


表3-1 界面介绍

序号	功能	说明

		包括以下 6 个页签:	
1	菜单栏	● config Tool, 在该页签可以通过 IP 查找设备。	
		• 使 ,在该页签可以逐个或者批量修改设备 IP。	
		• 在该页签可以修改编码配置和视频配置。	
		• 在该页签可以设置设备系统时间,自动重启或者手动重启,以及恢复默认。	
		• 在该页签可以逐个或者批量升级设备。	
		• 在该页签可以管理模板和应用模板。模板信息包含编码配置信息和视频配	
		置信息。管理模板即可以维护模板的配置信息,应用模板即通过导入模板修改设备 数据。	
2	设置	可以根据设定的 IP 搜索设备。	
3	刷新	重新搜索设备。	
4	筛选	 在"筛选"页签下,可以通过已设定的设备类型快速筛选,也可以通过自定义条件 (类型、IP、型号、MAC地址、版本号的关键字)筛选, 在"全部"页签上,显示所有搜索结果。 	
5	设备列表	显示搜索到的设备和设备信息,包括类型、型号、IP、MAC 和版本号。在"操作"列,单击 ②	

3.2 搜索设备

自动或手动通过 IP 检索设备,并显示在设备列表中。可以对搜索到的设备执行升级、设置参数等操作。



注意

请确保设备和安装 ConfigTool 的 PC 间网络互通,否则设备无法被 ConfigTool 搜索到。

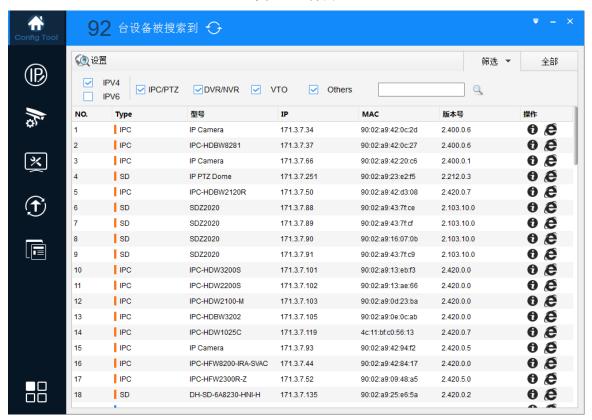
3.2.1 自动搜索

进入 ConfigTool 主界面后,ConfigTool 自动搜索并在设备列表中显示搜索到的设备,如图 3-2 所示。

□ 说明

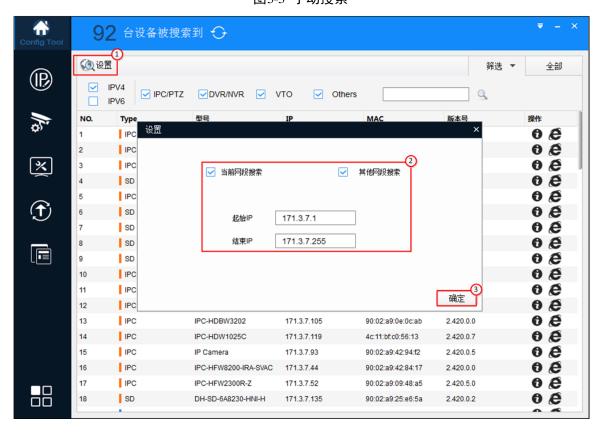
- 首次使用 ConfigTool 时,默认搜索条件为与 PC 同网段的设备。
- 单击³, 重新搜索设备,并更新设备列表信息。
- 在"筛选"页签,可以设定筛选条件,在搜索结果中快速查找出符合条件的设备。在"全部" 页签,可以查看搜索到的所有设备。
- 单击 可以查看设备的详细信息。

图3-2 主界面



3.2.2 手动搜索

图3-3 手动搜索



步骤1 在 ConfigTool 主界面,单击 🥨 🖫 。

系统弹出"设置"对话框。

步骤2 设置搜索条件,详细参数说明请参见表 3-2。

表3-2 参数说明

W = 5 × 00.71		
参数	说明	备注
当前网段搜索	当前网段,指安装 ConfigTool 的 PC 所处的 IP 网段。勾选"当前网段搜索"后,仅搜索当前网段里的设备。 首次使用 ConfigTool 时,自动搜索设备时默认采用的搜索条件。	如果设置条件时,即勾选了"当前网段搜索"又勾选了 "指定网段搜
指定网段搜索		索",则搜索这两 个网段里的所有
起始 IP	勾选"指定网段搜索",设置"起始 IP"和"结束 IP"后, 仅搜索设定网段里的设备。	设备。
结束 IP	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

步骤3 单击"确定"。

在设备列表中显示搜索到的设备。

□ 说明

- 单击一单击一一中市市市</l
- 在"筛选"页签,可以设定筛选条件,在搜索结果中快速查找出符合条件的设备。在"全部" 页签,可以查看搜索到的所有设备。
- 单击 可以查看设备的详细信息。
- 关闭软件时会保存设置的搜索条件,重新开启软件时会启用上次保存的设置。

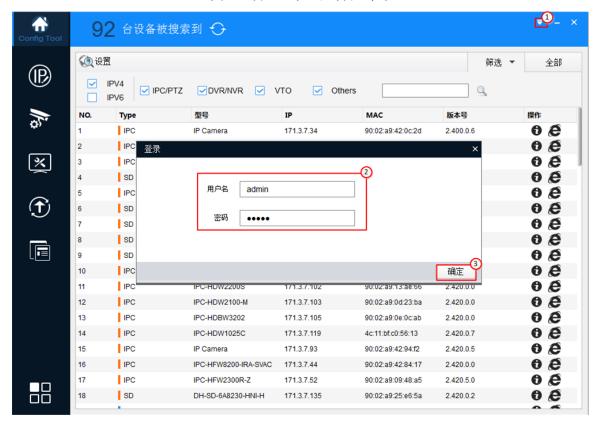
3.3 设置登录用户名和密码

通过 ConfigTool 对设备进行升级或者配置时,要求验证设备的登录用户名和密码。所以升级或者配置设备前,需设置登录帐号和密码。

□ 说明

用户名和密码设置完成后,单击 制新设备信息后生效。

图3-4 设置登录用户名和密码



在 ConfigTool 主界面,单击 🔻 ,选择"设置"。 步骤1

系统弹出"设置"对话框。

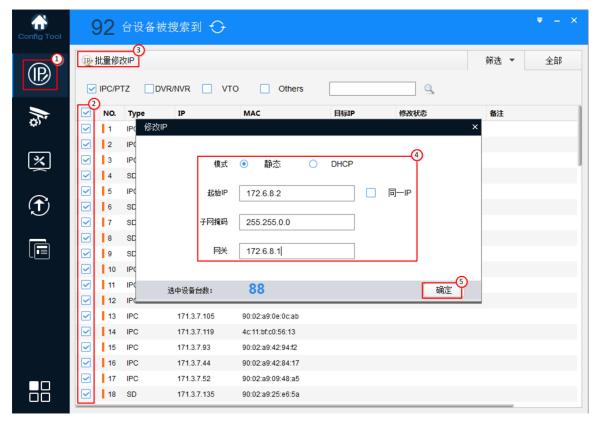
步骤2 设置"用户名"和"密码"。

□ 说明

- "用户名"和"密码"分别为设备的登录用户名和密码。
- 如果在 ConfigTool 上批量操作设备,则要求设备的登录用户名和密码保持一致。 步骤3 单击"确定",完成设置。

3.4 批量修改IP

图3-5 批量修改 IP



步骤1 单击 (P),进入批量修改 IP 界面。

步骤2 选择需要修改 IP 的设备。

单击 ^{亚批量修改IP}, 系统弹出"修改 IP"对话框。

步骤4 设置起始 IP、子网掩码和网关。

□ 说明

勾选"同一IP"即将选中的设备设置为同一个IP地址。

步骤5 单击"确定"。

3.5 配置设备参数

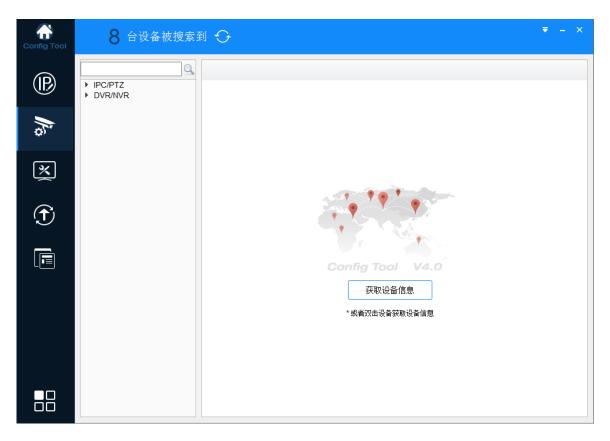
配置设备参数,包括配置编码参数和配置视频参数。

3.5.1 设置编码参数

ConfigTool 支持设置设备的码流类型、编码模式、分辨率等参数。

步骤1 单击 , 系统显示设备配置界面, 如图 3-6 所示。

图3-6 设备配置

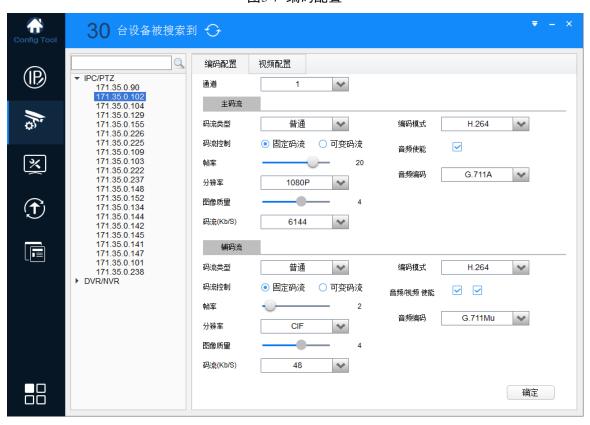


步骤2 选择需要配置编码参数的设备,单击"获取设备信息",系统显示"编码配置"界面,如 图 3-7 所示。

□ 说明

双击需要配置编码参数的设备,也可以进入"编码配置"界面。

图3-7 编码配置



步骤3 设置编码参数,详细参数说明请参见表 3-3。

表3-3 参数说明

参数	说明
通道	选择对应的通道号。
码流类型	设备主码流或辅码流的类型。
	视频压缩格式,可配置项包括: MJPG、H.264B、H.264H、H.264。
	● H.264: Main Profile 编码方式。
	● H.264H: High Profile 编码方式。
编码模式	● H.264B: Baseline Profile 编码方式。
	● MJPEG: 这种编码模式下视频画面需要较高的码流值才能保证图像的清晰度,为了使视频画面达到较佳效果,建议使用相应参考码流值中的最大码流值。
码流控制	包括固定码流,可变码流。仅在可变码流模式下可设置画质,在固定码流模式下不可设置画质。
帧率	当前通道视频帧率。 P制: 1帧/秒~25帧/秒; N制: 1帧/秒~30帧/秒。
分辨率	包括多种分辨率类型,每种对应的推荐码流值不同。
图像质量	当前通道图像质量。
音频编码	音频编码方式,包括: PCM、G.711A、G.711Mu。
码流	在固定码流模式下,该码流值是码流的上限。在动态画面下,有需要会通过降低帧率和画质来保证码流不超过该值。在可变码流模式下,该值没有意义。

步骤4 单击"确定",完成保存。

3.5.2 设置视频参数

ConfigTool 支持查看设备的实时监视画面并设置视频效果。

步骤1 单击 , 系统显示设备配置界面, 如图 3-6 所示。

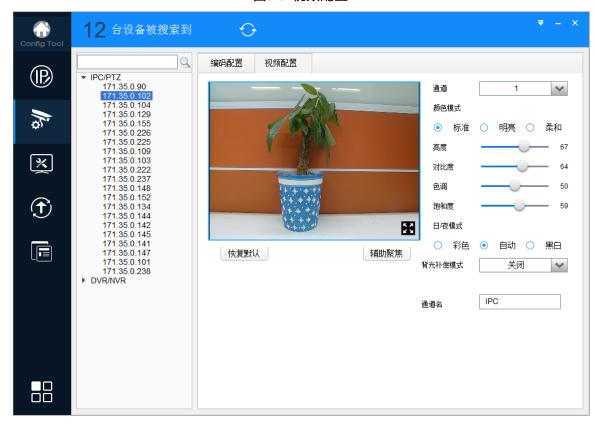
步骤2 选择需要配置视频参数的设备,单击"获取设备信息",系统显示"编码配置"界面,如 图 3-7 所示。

□ 说明

双击需要配置编码参数的设备,也可以进入"编码配置"界面。

步骤3 单击"视频配置"页签,系统显示"视频配置"界面,如图 3-8 所示。

图3-8 视频配置



设置通道和颜色参数等,设置时可以预览画面。详细参数说明请参见表 3-4。 步骤4

表3-4 参数说明

<u> </u>	
参数	说明
33	正常窗口显示时,单击视频窗口中的 , 可以全屏显示视频窗口。视频窗口全屏显示时,单击 可以恢复到默认窗口。
通道	选择所要监视的通道。
颜色模式	预设三种模式(标准、柔和、明亮)。
亮度	用于调节图像的整体亮度。 当图像整体偏亮或者偏暗时,可以调整此值。调节时图像暗的区域和亮的区域将 同时被等量增加或降低。值越大图像越亮,反之相反。若该值设的较大时,图像 容易发蒙。 该值取值范围为 0~100,推荐值为 40~60,默认值为 50。
对比度	用于调节图像对比度。 当图像整体亮度适当时,但图像对比度不够时,可以调整此值。值越大图像明亮 反差越大,反之越小。若值设的过大时,图像暗的地方太暗,亮的地方容易过曝。 设的太小时,图像会发蒙。 取值范围为 0~100,推荐值为 40~60,默认值为 50。
色调	用于调节图像的色调。
饱和度	用于调节图像的饱和度。

参数	说明
背光补偿模式	 关闭:关闭背光补偿模式。 背光补偿:在逆光环境下,提亮光线较暗的画面主体。 宽动态:在光照对比强烈的环境下,调节画面中的强光和弱光,增大摄像机成像的动态范围。 强光抑制:弱化强光部分,达到光线平衡。
日/夜模式	可以设置视频为彩色、黑白、自动三种模式。
辅助聚焦	帮助调整摄像机焦距,使成像清晰,具体操作请参见步骤5。
恢复默认	将亮度、对比度、色调和饱和度恢复到系统默认值。
电子放大	鼠标滚轮对画面进行放大。
画面复原	监视画面放大后,单击鼠标右键恢复。

步骤5 设置辅助聚焦。

单击"辅助聚焦",系统显示界面如图 3-9 所示。

图3-9 辅助聚焦



按照界面右侧的说明进行操作。其中开始采样后的界面如图 3-10 所示。 2.

图3-10 开始采样



开始微调至画面清晰的界面如图 3-11 所示。

图3-11 最终效果



□ 说明

红色线为当前画面的清晰度值。绿色线为焦距从最小到最大的清晰度值。

3.5.3 加载模板

通过导入应用模板,批量修改设备的编码参数和视频参数。

步骤1 单击 原 , 系统显示配置界面, 如图 3-12 所示。

图3-12 加载模板(1)



步骤2 加载模板,如图 3-13 所示。

图3-13 加载模板(2)



- 1. 单击 , 系统弹出"加载模板"对话框。
- 2. 单击"打开",选择模板。

- 3. 单击"确定",打开模板。
- □ 说明
- 加载模板前,请确保模板文件已存在。
- 如果没有模板文件,请单击,选择模板。

步骤3 确认模板参数值并修改,如图 3-14 所示。

图3-14 确认模板参数值



步骤4 单击"应用模板",系统显示设备选择界面,如图 3-15 所示。

□ 说明

模板参数确认后,可以单击"另存为",将模板保存在本地。

图3-15 应用模板



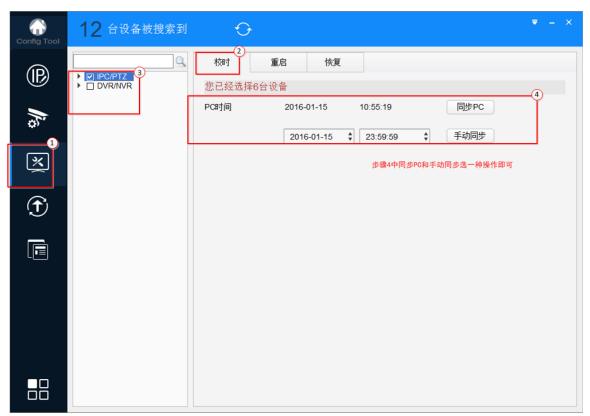
步骤5 选择需要修改编码参数和视频参数的设备,单击"确定"。 系统提示正在配置模板,并显示配置进度。配置完成后,系统反馈配置结果。

3.6 配置系统信息

配置系统信息,包括校准设备时间、自动或手动重启设备和恢复默认。

3.6.1 校准时间

图3-16 校时



步骤1 单击 , 系统显示系统配置界面。

步骤2 单击"校时"页签。

步骤3 选择设备。

□ 说明

选择设备时支持多选,如果选择多台设备,表示批量设备将同时校时。

步骤4 设置时间。

可以通过以下两种方法的任意一种修改时间。

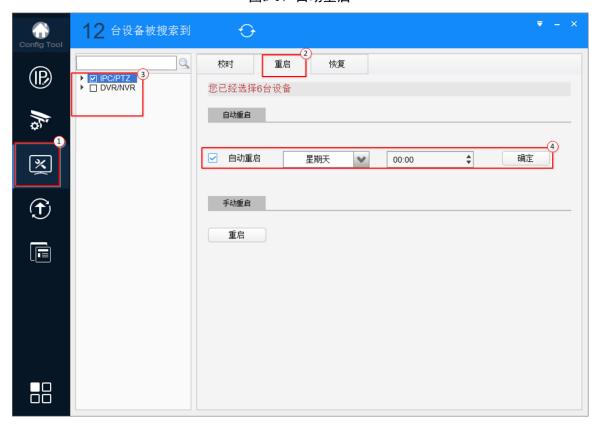
- 输入时间,单击"手动同步"。
- 单击"同步 PC",设置设备时间与 PC 保持一致。

3.6.2 重启

3.6.2.1 自动重启

自动重启即在设定的时间设备自动重新启动。

图3-17 自动重启



步骤1 单击 类 ,系统显示系统配置界面。

步骤2 单击"重启"页签,系统显示"重启"界面。

步骤3 选择设备。

□ 说明

选择设备时支持多选,如果选择多台设备,表示批量设备将同时设置自动重启。

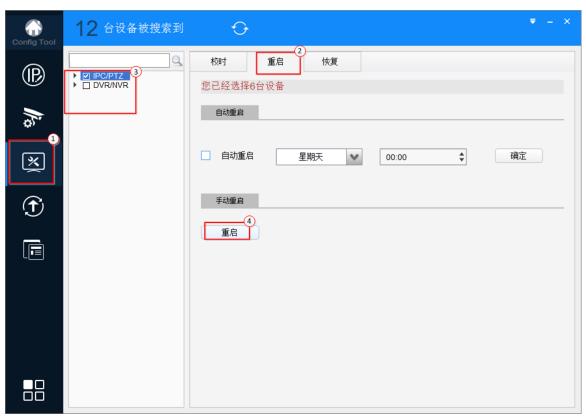
步骤4 勾选"自动重启",设置日期和时间,单击"确定"。

□ 说明

重启会造成业务中断,请尽量选择业务量小的时间重启设备。

3.6.2.2 手动重启

图3-18 手动重启



步骤1 单击 , 系统显示系统配置界面。

步骤2 单击"重启"页签,系统显示"重启"界面。

步骤3 选择设备。

□ 说明

选择设备时支持多选,如果选择多台设备,表示批量设备将同时设置重启。

步骤4 单击"重启"。

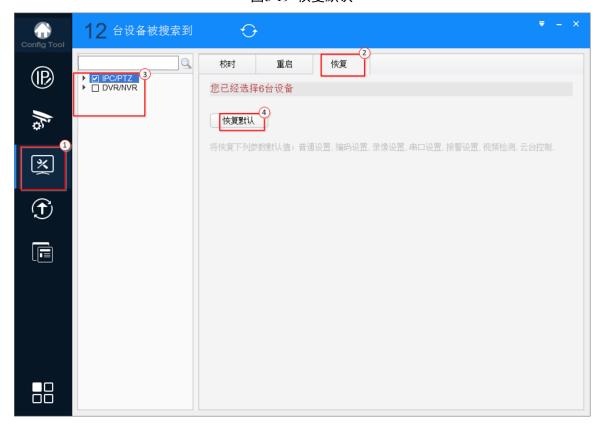
□ 说明

重启会造成业务中断,请尽量选择业务量小的时间重启设备。

3.6.3 恢复默认

恢复默认即恢复设备的普通设置、编码设置、录像设置、串口设置、报警设置、视频检测和云台 控制。

图3-19 恢复默认



步骤1 单击 , 系统显示系统配置界面。

步骤2 单击"恢复"页签,系统显示"恢复"界面。

步骤3 选择设备。

□ 说明

选择设备时支持多选,如果选择多台设备,表示批量设备将同时恢复默认设置。

步骤4 单击"恢复默认"。

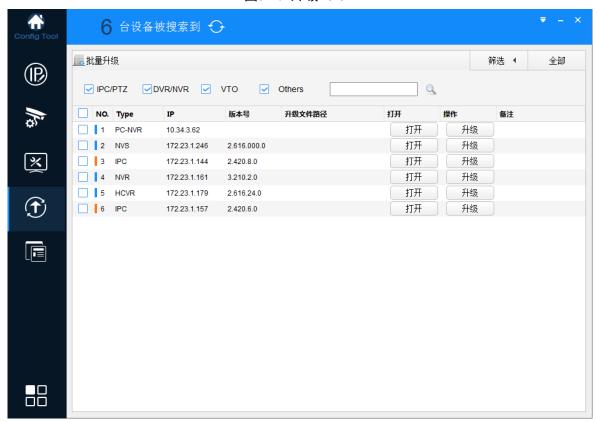
3.7 升级设备

ConfigTool 支持单个升级设备或者批量升级设备。

3.7.1 单个升级

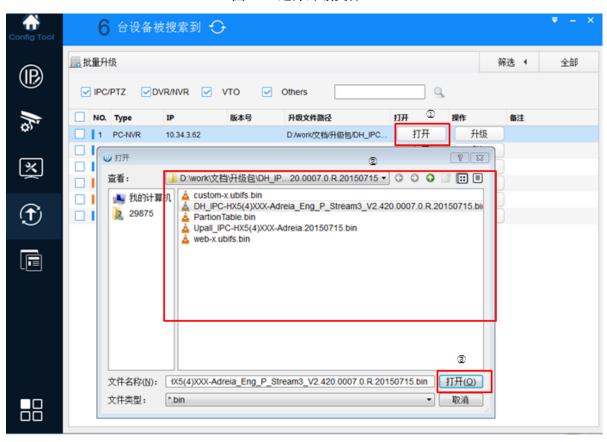
步骤1 单击 ① ,系统显示升级界面,如图 3-20 所示。

图3-20 升级(1)



步骤2 单击需要升级设备对应的"打开",选择升级文件,如图 3-21 所示。

图3-21 选择升级文件

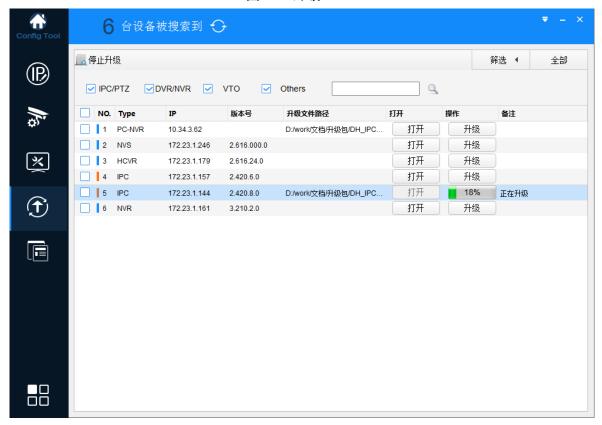


步骤3 单击"升级",系统开始升级并显示进度,如图 3-22 所示。 升级完成后,界面提示"升级成功,设备需要重启",设备自动重新启动。

□ 说明

升级过程中如果设备断连,只要 ConfigTool 继续停留在升级界面,则当设备再次连上网络,会继续上次的升级。

图3-22 升级(2)



3.7.2 批量升级

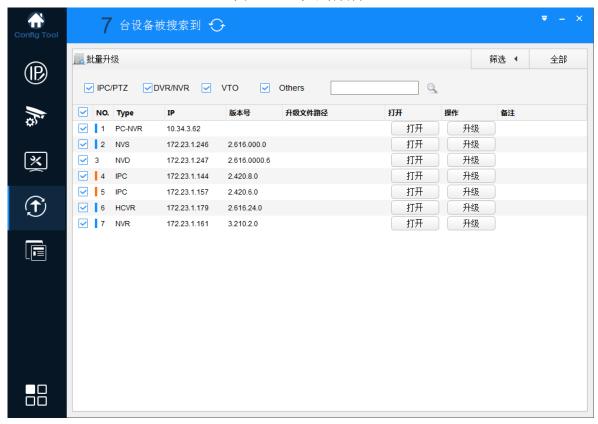
步骤1 单击 ① ,系统显示升级界面,如图 3-20 所示。

步骤2 勾选需要升级设备,如图 3-23 所示。

□ 说明

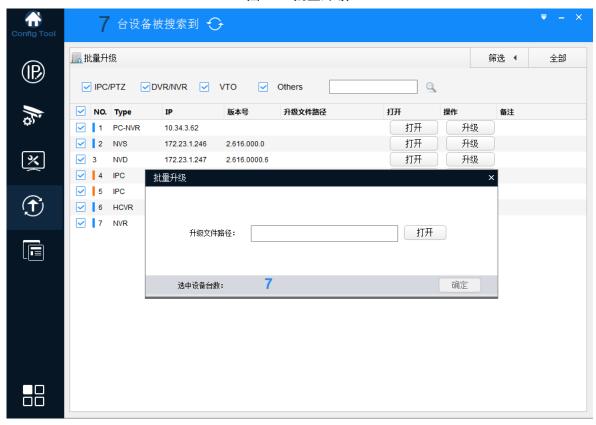
要求选择的设备必须是升级到同一个软件版本的设备。

图3-23 选择升级设备



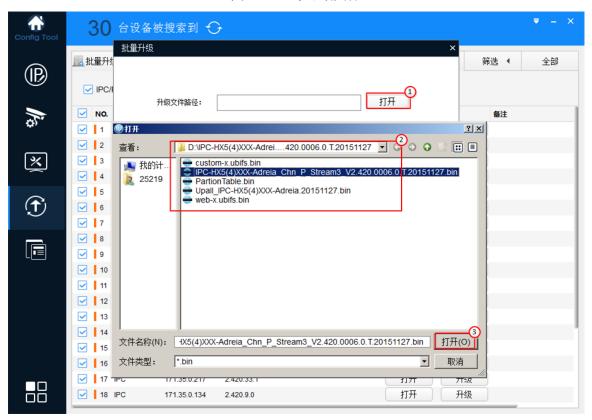
步骤3 单击"批量升级",系统弹出"批量升级"对话框,如图 3-24 所示。

图3-24 批量升级



步骤4 单击"打开",选择升级文件,如图 3-25 所示。

图3-25 选择升级文件



步骤5 单击"确定",系统开始升级。

∭ 说明

升级过程中如果设备断连,只要 ConfigTool 继续停留在升级界面,则当设备再次连上网络,会继续上次的升级。